

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Индивидуальный план-отчет по практике

Фамилия, имя, отчество Козявин Максим Сергеевич

Факультет Физики, математики, информатики

Направление (специальность) Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Направленность/профиль Проектирование информационных систем и баз данных

Курс 2 Форма обучения очная

Вид практики учебная

Тип практики эксплуатационная

Раздел практики 1

Способ проведения стационарно

Форма проведения непрерывно

Наименование и место расположения организации – базы практики

факультет физики, математики, информатики Курского государственного университета

Период прохождения практики 19.06.2023 – 06.07.2023

Руководитель практики от КГУ Ураева Елена Евгеньевна

Индивидуальное задание на период практики

- 1) Написать программу для построения гистограммы массива чисел. Научиться автоматически проверять программы по эталонному вводу и выводу.
- 2) Изучить приемы работы в системе контроля версий Git.
- 3) Научиться структурировать программу при помощи функций. Написать программу для вывода гистограммы как изображения в формате SVG. Научиться писать модульные тесты.
- 4) Написать программу построения гистограммы по данным из файла в сети.

Руководитель практики от КГУ

_____/_____
(подпись) Ф.И.О. преподавателя)

| Рабочий график (план) проведения практики | | Отметка о согласовании содержания и планируемых результатов практики | |
|---|---|--|-------------------------------------|
| № п/п | Содержание (типовые задания для текущего контроля) | Дата | Подпись руководителя практики |
| 1. | Установочная конференция. Составление индивидуального плана работы. | 19.06.2023 | |
| 2. | Выполнение лабораторной работы 1. Вывод гистограммы в консоль. | 20.06.2023 | |
| 3. | Выполнение лабораторной работы 1. Масштабирование гистограммы в зависимости от размера. | 21.06.2023 | |
| 4. | Подготовка отчёта по лабораторной работе 1. | 22.06.2023 | |
| 5. | Настройка и изучение системы контроля версий Git. | 23.06.2023 | |
| 6. | Выполнение лабораторной работы 2. | 24.06.2023 | |
| 7. | Подготовка отчёта по лабораторной работе 2. | 26.06.2023 | |
| 8. | Защита лабораторной 1. | 27.06.2023 | |
| 9. | Выполнение лабораторной работы 3. Подготовка отчёта по лабораторной работе 3. | 28.06.2023 | |
| 10. | Защита лабораторной 2. | 29.06.2023 | |
| 11. | Защита лабораторной 3. | 30.06.2023 | |
| 12. | Выполнение лабораторной работы 4. | 01.07.2023 | |
| 13. | Подготовка отчёта по лабораторной работе 4. | 03.07.2023 | |
| 14. | Защита лабораторной 4. | 04.07.2023 | |
| 15. | Подготовка отчёта по практике. | 05.07.2023 | |
| 16. | Итоговая конференция по практике. | 06.07.2023 | |

Планируемые результаты практики
(оценивается выполнение типовых заданий оценочных средств (фонда оценочных средств) для промежуточной аттестации)

| Код компетенции | Этап формирования компетенции | Результаты прохождения практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОП (в соответствии с рабочей программой практики) | Отметка о выполнении и подпись руководителя практики от КГУ |
|-----------------|--|---|---|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы сбора, отбора и обобщения информации; <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности; <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска. | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы; <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности; <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практическим опытом применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности. | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное | Знает: | |

| | | | |
|------|---|---|--|
| | взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | <p>- различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия;</p> <p>Умеет:</p> <p>- строить отношения с окружающими людьми, с коллегами;</p> <p>Владеет:</p> <p>- практическим опытом участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия.</p> | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | <p>Знает:</p> <p>- основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда;</p> <p>Умеет:</p> <p>- планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей;</p> <p>Владеет:</p> <p>- практическим опытом получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ.</p> | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | <p>Знает:</p> <p>- основные опасности, их свойства, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и окружающую природную среду; поражающие факторы и возможные последствия аварий, катастроф и стихийных бедствий; способы обеспечения личной безопасности и сохранения здоровья; методы защиты населения от поражающих факторов аварий, катастроф, стихийных бедствий;</p> <p>Умеет:</p> <p>- выбирать и применять методы обеспечения безопасности в ЧС; обеспечивать безопасные и комфортные условия жизнедеятельности; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты;</p> | |

| | | | |
|-------|--|--|--|
| | | <p>применять приемы само- и взаимопомощи при возникновении жизнеугрожающих ситуаций;</p> <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятийно-терминологическим аппаратом в области теории обеспечения безопасности жизнедеятельности и безопасности в ЧС; <p>навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности в соответствии с требованиями законодательных и нормативно-правовых актов в области производственной безопасности безопасности в ЧС.</p> | |
| ОПК-1 | <p>Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности</p> | <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обладает базовыми знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук. <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать базовые знания математических и естественных наук в профессиональной деятельности. <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками выбора методов решения задач профессиональной деятельности на основе теоретических знаний | |
| ОПК-2 | <p>Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности</p> | <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - математические основы программирования и языков программирования <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать математический аппарат в профессиональной деятельности. <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения математического аппарата при решении конкретных задач. | |
| ОПК-3 | <p>Способен применять современные</p> | <p>Знает:</p> | |

| | | | |
|-------|---|---|--|
| | информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения | <ul style="list-style-type: none"> - основные положения и концепции прикладного и системного программирования, архитектуры сетей (в том числе и глобальных), современные языки программирования <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать современные информационные технологии в профессиональной деятельности. <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практическими навыками разработки программного обеспечения | |
| ОПК-4 | Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов | <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные стандарты, нормы и правила разработки технической документации программных продуктов. <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать основные стандарты, нормы и правила при подготовке технической документации программных продуктов. <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практическими навыками подготовки технической документации | |
| ОПК-5 | Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства | <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методику установки информационных систем. <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализовывать техническое сопровождение информационных систем <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практическими навыками установки и инсталляции программных комплексов. | |
| ОПК-6 | Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно-коммуникационных технологий | <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучаемый язык программирования, сетевые технологии, применение веб-технологий. <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вести устную и письменную коммуникации на изучаемом языке <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практическим опытом использования методики педагогической деятельности | |

Рекомендуемая
оценка по практике _____

Руководитель
от КГУ _____ М.П.
(подпись)

Итоговая оценка по практике _____

Заведующий кафедрой _____
(подпись)